Time: 2008/05/05 15:50:19

Reference 2

TW415374

Published December 11, 2000

Title: CHARACTER DISPLAY APPARATUS AND CHARACTER

INPUT APPARATUS

Appl. No.: 088222054

Filed: **March 11, 1999**

Inventors: Suetani, et al.

Assignee: King Jim Co., Ltd. (JP)

Seiko Epson Corporation (JP)

What is claimed is:

1.A character display apparatus comprising:

character display means having at least a character segment formed in the shape of a character, and a background segment which is provided in such a manner as to surround the character segment and constitutes a background of an outline character; and

display control means for performing on-off control of the character segment and the background segment.

- 2. The character display apparatus according to claim 1, wherein each of the line number indicators further comprises a frame segment surrounding the background segment; and the display control means performs on-off control in such a manner that the frame segment and the numeral segment exhibit the same on-off state.
- 3. A character display apparatus comprising:

display means having a character display area in which a number of lines displayed in a display area is smaller than a maximum number of allowable input lines and a dot display method is employed, and a plurality of line number indicators each corresponding to a respective line of the maximum number of allowable input lines and adapted to display line attributes of the respective line, such as an input state and a display state; and

display control means for controlling the display means, wherein

each of the line number indicators comprises a numeral segment in the shape of a numeral indicating the respective line, and a background segment surrounding the numeral segment and forming an outline of the numeral segment; and the display control means performs on-off control of the plurality of numeral segments and the plurality of background segments to indicate an input state and a display state of each line.

- 4. The character input apparatus according to claim 3, wherein the line attributes indicated by each of the line number indicators include a state as to whether or not a input character string contains a character string of the line or its previous lines, a input state as to whether or not the line constitutes a line of an input character string, and the display state includes a state as to whether or not the line is displayed at the character display area.
- 5. The character input apparatus according to claim 3 or 4, wherein each of the line number indicators further comprises a frame segment surrounding the background segment; and the display control means performs on-off control in such a manner that the frame segment and the numeral segment exhibit the same on-off state.

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 415374

12月11日 [44]中華民國 89年 (2000)

新型

全 6 頁

[51] Int.Cl ⁰⁶: B41J25/00 G06F3/00

稱: 文字顯示裝置及文字輸入裝置 [54]名

[21]申請案號: 088222054 [22]申請日期:中華民國 88年 (1999) 03月11日

[33]日本 [31]069690 [32]1998/03/19 [30]優 先 權:

[72]創作人:

英國 哈梅許史恩奥朱拉 日本 末谷拓哉 日本 小川貴代司 日本 神田美和 日本 海野輝彦 小林浩 日本 日本 佃秀行 [71]申請人:

帝王股份有限公司 日本 精工愛普生股份有限公司 日本

[74]代理人: 賴經臣 先生

宿希成 先生

[57]申請專利範圍:

1.一種文字顯示裝置,特徵在於具有: 文字顯示裝置,至少具有成文字形狀之 文字段,及構成相對於反白文字的背景 部,位於上述文字段周圍的背景段;以 及

顯示控制裝置、控制構成此文字顯示裝 置之文字段及背景段之通斷。

- 2.如申請專利範圍第1項之文字顯示裝置 ,其中上述文字顯示裝置進一步具備構 成位於上述背景段周圍的框的框段, 上段顯示控制裝置對上述框段進行與上 述文字段的通斷相同的通斷控制。
- 3.一種文字顯示裝置,其係具備:

顯示裝置,具有以較輸入容許最大行數 少的行數藉點形式顯示輸入文字列的文 字顯示領域,及對應於上述輸入容許最 大行數之各行設有複數行序號指示符俾 提示各行輸入狀態、顯示狀態等行屬性 之顯示裝置,又

控制此顯示裝置之顯示之顯示控制裝置 者,特徵在於,

- 上述各行序號指示符分別由具有表示行 5. 序號之數字形狀之數字段,及構成相對 於反白數字之背景部,位於上述數字段 周圍之背景段所構成:
- 上述顯示控制裝置響應各行輸入狀態及 10. 顯示狀態等,控制分別構成上述各行序 號之文字段及背景段之通斷。
 - 4.如申請專利範圍第3項之文字輸入裝置 ,其中上述各行序號指示符所提供之屬 性係輸入文字列中是否有此行或其前面
- 15. 行中的文字列部份、又,是否此行為構 成輸入文字列的行的輸入狀態、此行是 否成為上述文字顯示領域部的顯示對象 等顯示狀態。
 - 5.如申請專利範圍第3或4項之文字輸入

3

裝置,其中

上述各行序號指示符分別進一步具備構成位於上述背景段周圍之框之框段,

上述顯示控制裝置對上述框段進行與上 述數字段之通斷相同之通斷控制。

圖式簡單說明:

第一圖係顯示實施形態的行序號指示符構成的平面圖。

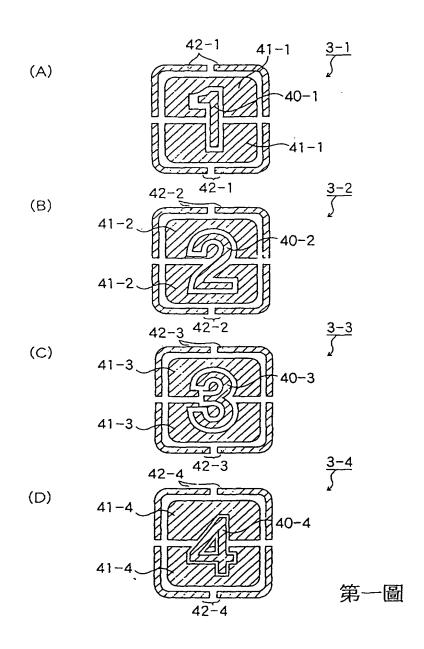
第二圖係顯示實施形態及習知顯示面 構成的平面圖。 第三**個**係顯示實施形態的電氣構成的 方塊圖。

第四**圖**係實施形態的行序號指示符顯示態樣的說明**圖**。

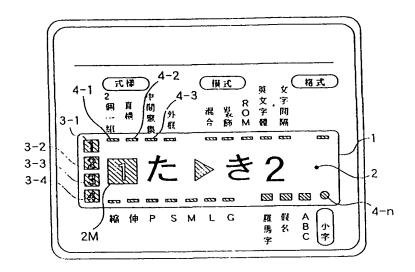
5. 第五圖係顯示實施形態的鍵資訊輸入 時的處理的流程圖。

第六圖係實施形態的行序號指示符顯 示態樣與意義內容的對應關係說明圖。

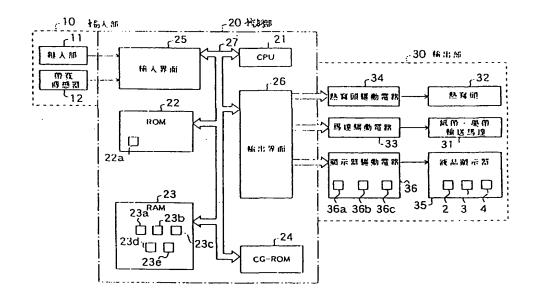
第七圖係顯示實施形態的行序號顯示 10. 態樣變化例的說明圖。



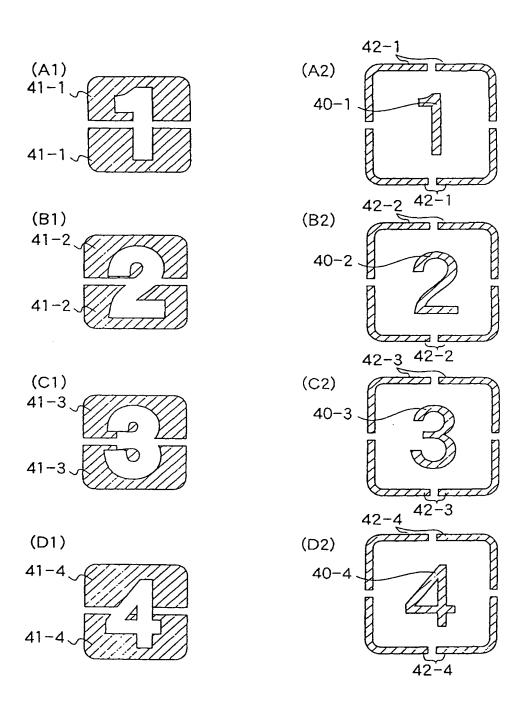
- 3972 -



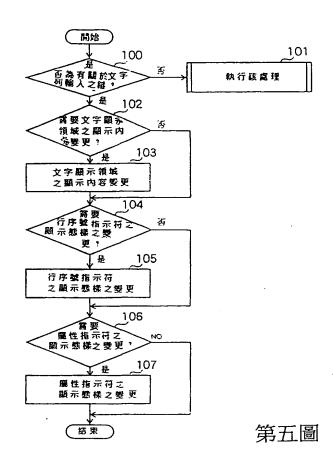
第二圖



第三圖

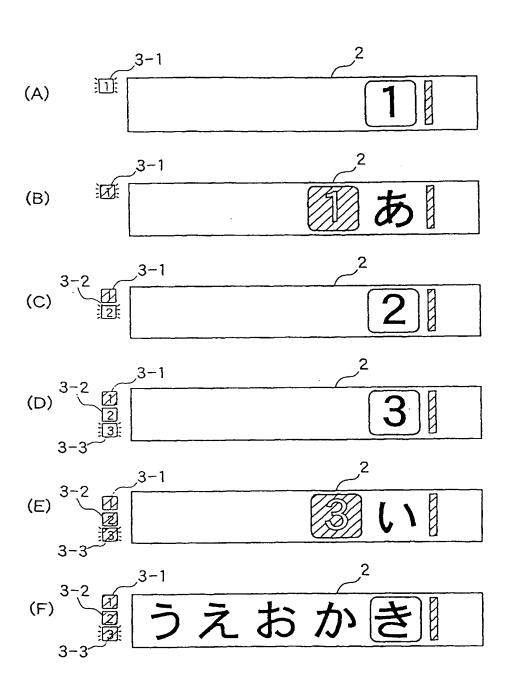


第四圖



	自信整備取行票额方 連律	領水銀牌と登在
(1)	មិបស្សាទ្ធភ	他有开文字题示领域之题示行。 行在秘密文字》
(2)	\$ 11 001 90 ph 42	作在"怎么字题"是领域之题或有。 存在概定文字。
(3)	d 11 M 10 P0 ac	化百年文字解光塑铁 <u>之</u> 脚水行 化百货值还存在解证文字。
(4)	化共同原料	和行為文字例承別展之期並行 4.百年在在服第文字。
(5)	18 47 FO a.	新现行输入阶段 5 相行本成為場 成义不明之行。
(6)	0 B - a, B m pa 26 - a.	肖丽形悠不使用。

第六圖



第七圖